

## NOTAS

### NUMEROS CROMOSOMICOS EN EL GENERO *LUCILIA* (COMPOSITAE, INULEAE)

Por SUSANA E. FREIRE<sup>1</sup>

#### SUMMARY

The meiotic chromosome number ( $n = 14$ ) of *Lucilia acutifolia* (Poir.) Cass. and *L. nitens* Less. is reported for the first time. The record is new for the genus. The number  $n = 14$  supports the basic chromosome number of the subtribe *Gnaphaliinae* of  $x = 7$ .

*Lucilia* Cass. (Compositae, tribu Inuleae, subtribu Gnaphaliinae) es un género sudamericano que ocupa áreas disjuntas (andino-brasileña), desde el nivel del mar hasta los 5000 metros de altura. Comprende 22 especies, variando en su hábito desde plantas erectas hasta pequeñas plantas en cojín (Freire, 1986).

El objetivo de esta contribución es dar a conocer 2 recuentos cromosómicos para el género realizados en *L. acutifolia* (Poir.) Cass. y *L. nitens* Less. Fernández Casas (1981) comunicó para *Lucilia tunariensis* (O. K.) K. Schumann el número cromosómico diploide  $2n = 18$ . En un reciente estudio (Freire, 1986), se excluyó esta especie del género *Lucilia*, la cual constituye actualmente un nuevo taxon genérico (Freire, 1985). Por lo tanto, los recuentos presentados aquí, pasan a ser los primeros para el género *Lucilia*.

Los materiales estudiados son: *L. acutifolia*, Rep. Argentina, Prov. de Buenos Aires, Pdo. de Tornquist, Sierra de La Ventana, Freire y Forziano 10. *L. nitens*, Rep. Uruguay, Dpto. Canelones, Carrasco, Freire y Marchesi 18. Los ejemplares de herbario están conservados en el Herbario del Museo de La Plata (LP). Los botones florales se fijaron en alcohol absoluto y ácido acético glacial (3: 1); al segundo día se llevaron a alcohol 70° y se conservaron a 4° C. Los recuentos cromosómicos fueron llevados a cabo en células madres del grano de polen por el método de aplastamiento y se tiñeron con hematoxilina férrica o con carmín acético. Las no-

---

<sup>1</sup> División Plantas Vasculares. Museo de La Plata, 1900 La Plata, Argentina. Becaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

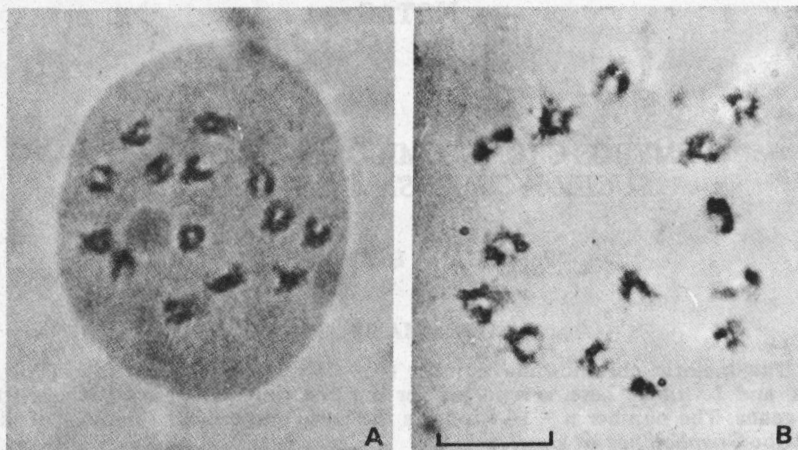


Fig. 1 — A-B: Diacinesis. A: *L. nitens*, 14 bivalentes; B: *L. acutifolia*, 14 bivalentes. La escala representa 10  $\mu$ m, A y B con igual aumento.

vedades de estos recuentos fueron comprobadas a través de los siguientes índices de números cromosómicos: Darlington and Wylie, 1956; Ordunff, 1965-67; Moore, 1968-72/1979-81; Fedorov, 1974.

El presente estudio indica que *L. nitens* y *L. acutifolia* serían especies tetraploides ( $n = 14$ ) con formación de 14 bivalentes (Fig. 1 A y B). Hasta el presente se conocían los números cromosómicos de 68 de los 185 géneros (37%) de la tribu *Inuleae* (Merxmüller *et al.*, 1977). Los números gaméticos hallados varían de 3 a 70. Los más frecuentes en orden decreciente de frecuencia son: 10, 14, 9, 7, 12 y 8. Dentro de la subtribu *Gnaphaliinae* "sensu amplo" de Merxmüller *et al.* (*l. c.*) se conocen los números cromosómicos de 32 de los 95 géneros (33%). Los números gaméticos hallados varían de 5 a 70. De los 32 géneros con número cromosómico conocido, 13 tienen  $n = 14$ . A su vez, según Merxmüller *et al.* (*l. c.*) el número básico de esta subtribu es  $x = 7$ . Los recuentos obtenidos aquí apoyan la idea de  $x = 7$  como número básico para la subtribu *Gnaphaliinae*.

#### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Jorge V. Crisci la lectura crítica del manuscrito; igualmente al Dr. Carlos A. Naranjo y a la Dra. Lidia Poggio el asesora-

miento brindado y la atenta revisión del texto. Al Dr. Juan H. Hunziker y al personal de la Cátedra de Genética de la Universidad de Buenos Aires por su colaboración en el recuento cromosómico. A la Prof. Liliana Cassá y a la Dra. Alicia Cortella de Castells, los oportunos consejos en las primeras etapas del estudio cromosómico.

#### BIBLIOGRAFIA

- DARLINGTON, D. C. and A. P. WYLIE. 1956. *Chromosome Atlas of Flowering Plants*. George Allen and Unwin Ltd. London.
- FEDOROV, A. (ed.). 1969. *Chromosome numbers of Flowering Plants*. Leningrad: Acad. Sci. URSS. Reimpresión 1974 por Otto Koeltz Science Publishers, D-624. Koenigstein, West - Germany.
- FERNANDEZ CASAS, J. 1981. Recuentos cromosómicos de algunas angiospermas de Bolivia y Perú. *Saussurea* 12: 157-164.
- FREIRE, S. E. 1986. *Novenia*: Nuevo género de *Inuleae* (Compositae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 24 (3-4): 295-304.
- . 1986. Revisión del género *Lucilia* (Compositae, Inuleae). *Darwiniana* (en prensa).
- MERXMULLER, H. P., LEINS and H. ROESSLER. 1977. *Inuleae* - systematic review. En V. H. Heywood, J. B. Harborne, B. L. Turner (eds.) *The Biology and Chemistry of the Compositae*, 21: 577-602.
- MOORE, R. J. (ed.). 1968-1972. *Index to plant chromosome numbers*. International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature, Utrecht Netherlands.
- ORDUNFF, R. (ed.). 1965-67. *Index to plant chromosome numbers*. International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature, Utrecht Netherlands.

## ALGAS EN EL AGUA DE CONSUMO DE LA CIUDAD DE CORDOBA

Por CARLOS H. PROSPERI<sup>1</sup>

#### SUMMARY

The paper deals with the identification of contaminants in the tap water of Córdoba city, responsible for bad taste and odour of the water consumed, as well as several nuisances in the processing of photographic material.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, (IMBIV). Casilla de Correo 495 - 5000 Córdoba, Argentina.